

La Prévention des TMS

Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2- Les enjeux pour l'entreprise

J-L Mochel Ingénieur-conseil





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.1 - Prévenir, c'est investir pour éviter...

- Les coûts liés à la durée de l'absence du salarié (DMI)

MP	Nombre total	coût moyen k€	Nombre de jours d'arrêt moyen
Troubles Musculo Squelettiques MP 57	28 278	18,15	195 j
Hernie discales MP 98	2 260	49,96	330 j



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.2 - Prévenir, c'est investir pour éviter...

- Les coûts liés au maintien dans l'emploi du salarié
- Notion de « travailleur handicapé » (selon le Code du travail)
- 2 40 % des personnes... (Dares)
- 3 En 2004, environ 20 000 victimes d'AT/MP... (CNAMTS).



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

- 2.3 Prévenir, c'est investir pour développer...
 - La qualité du climat social
 - Difficultés organisationnelles, de transfert de charges...
 - 2 Toute mesure de discrimination à l'égard d'un salarié...
 - **3** Les employeurs doivent respecter le principe d'égalité... (L.122-24-4 du Code du travail)



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.4 - Prévenir, c'est investir pour développer...

- La compétitivité de l'entreprise
- La perturbation est résorbée au prix d'un délai non négligeable recouvrant...
- 2 Un niveau d'expertise très élevé...
- Catteinte physique d'un salarié avec une telle expertise fragilise l'entreprise dans sa compétitivité.



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

Prévenir, c'est investir pour développer...

L'expertise de l'entreprise





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.5 - Prévenir les TMS, c'est connaître...

Les articulations concernées,





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

Prévenir les TMS, c'est connaître...

Ce qui est à l'origine des atteintes,

Postures et mouvements



Forces excessives



Actes répétitifs





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

Prévenir les TMS, c'est connaître...

Ce qui est à l'origine des atteintes,

Mais aussi...

- ✓ les facteurs organisationnels (autonomie, flux tendu...)
- ✓ les facteurs psychosociaux (reconnaissance, collectif...)
- √ vibrations et chocs
- ✓ les caractéristiques des objets manipulés
- ✓ les facteurs individuels (compétences, formation, âge...)



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.6 - Prévenir les TMS, c'est connaître...

 La méthodologie de prévention : Un projet d'entreprise





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.7 - Prévenir les TMS, c'est agir...

- Analyse du risque TMS sur l'existant

	Identification		
Poste :			
Opérateur :			
Date :	Heure :		
Descriptif des tâches réalisées			

Entourez et additionnez

Force	Durée d'exposition cumulée/j		
des mains	0h à 2h	2h à 4h	4h à 8h
Salsir à piene main	0	1	3
une charge > 5 kg			
Prise pouce-index avec	0	2	3
Doigt: force stadque prolongée	0	1	2

Répétitivité	Durée d'exposition cumulée/j				
Repetitivite	0h à 2h	2h à 4h	4h à 8h		
Mouvements identiques répétés toutes les 15s ou moins (membre supérieur)	0	1	3		

Postures à risque		Durée d'exposition cumulée/j		
alis	que	0h à 2h	2h à 4h	4h à 8h
V3	Cou : penché à + 20° ou à -6° en arrière	0	1	3
	Epaule : Courde au- dessus du milieu du tronc ou bras non maintenu pendant les titches de précision réalisées par les mains	0	2	3
Er	Bras : Rotation rapide de l'avant bras ou coude très fléchi	0	1	2
30.	Flexion > 20° Extension > 30°	0	2	3

Pression		Durée d'exposition cumulée/j		
FIE	rression		2h à 4h	4h à 8h
	Objet alguisé qui s'enfonce dans la peau	0	1	2
0	Utiliser la paume de la main comme marteau	0	1	2

	Vibrations		Durée d'exposition cumulée/j		
			0h à 2h	2h à 4h	4h à 8h
		Vibration localisée ou assis sur une surface vibrante	0	1	2

Emina	Environnement		Durée d'exposition cumulée/j		
Elivilo			2h à 4h	4h à 8h	
	Température froide : exposition à une température inférieure à 10° C	0	0	1	

Organisation	Durée d'exposition cumulée/j Oh à 2h 2h à 4h 4h à 8h		
du travail	0h á 2h	2h a 4h	4ha8h
Facteurs de contraintes :			
 Ilé à la cadence de la machine payé au rendement soumis à des délais impératifs quotidiens postures maintenues sans micro pauses postures incommodes sans micro pauses 	2 si l'un des facteurs est présent 3 si au moins deux des facteurs sont présents		ux des

Cet outil ne peut servir que de guide pour évaluer les facteurs de risque de TMS des membres supérieurs. Les résultais d'évaluation de facteurs de risque ne peuvent en aucun cas revêtir un caractère d'expertise et être opposables à des tiers.

CONCLUSION

Si le total fait apparaître un score supérieur à 5, alors la situation de travail est à risque de TMS du membre supérieur.

Des solutions existent, parlez-en au contrôleur de sécurité de la CRAM. Il peut vous présenter une démarche qui vous permettra de trouver des solutions réalistes et adaptées.

L'outil de dépistage

www.cram-alsace-moselle.fr

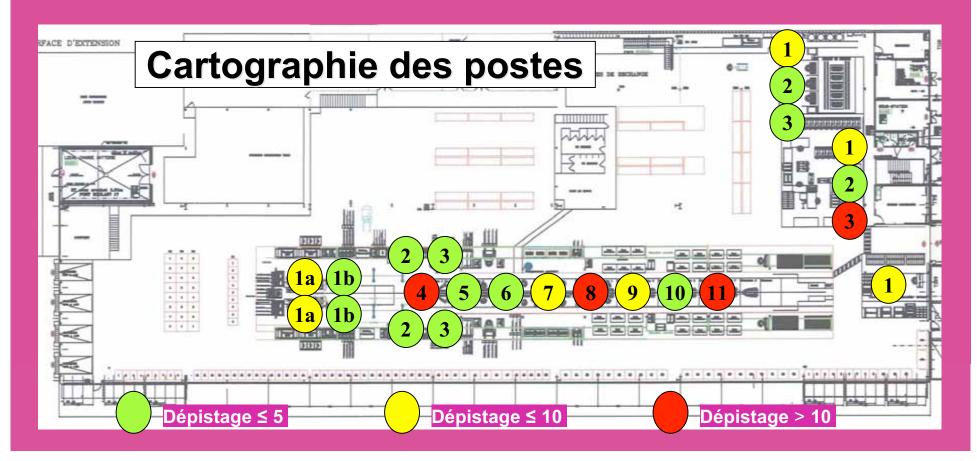




Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.7 - Prévenir les TMS, c'est agir...

Analyse du risque TMS sur l'existant





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.7 - Prévenir les TMS, c'est agir...

Analyse du risque TMS sur l'existant

Le document d'évaluation des FR

- un mode d'emploi et exemple suivant les principes d'une démarche ergonomique
- la grille d'analyse APACT (originale)
- l'outil d'évaluation RULA
- une grille d'aide à la priorisation
- un support détachable vierge





Journée d'information et d'échanges Metz 2007

2.8 - Prévenir les TMS, c'est agir...

Analyse du risque TMS en conception

TMS,

Conception d'une Activité en Prévention des TMS

Un outil pour les services méthodes



Pouvoir dès la conception...

- BUREAU DES VOUS AUGZ PENSÉ À MA SANTÉ!
- ✓ connaître son évolution si je change :

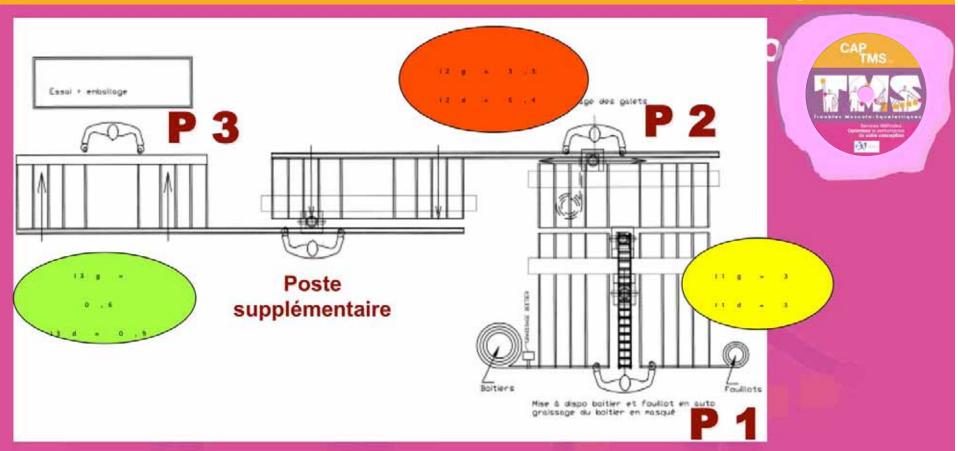
✓ mesurer l'importance du risque

- l'environnement,
- le temps de cycle,
- l'organisation de la polyvalence...

Document de référence Norme NF EN 1005-5



Journée d'information et d'échanges Metz 2007



Situation acceptable

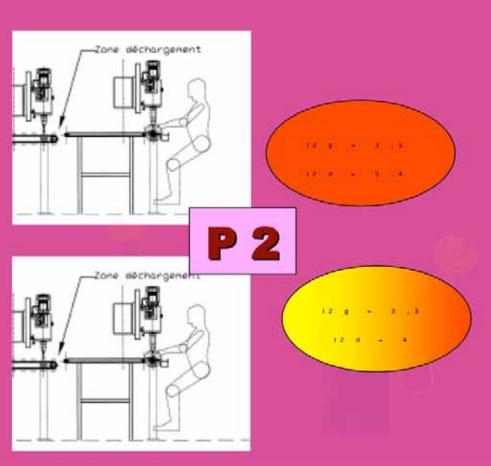
Acceptable

Situation non acceptable

2,2 sous condition 3,5



Journée d'information et d'échanges Metz 2007





Après implantation différente (élimination d'un mouvement répété 3 fois)

Situation acceptable

Acceptable

Situation non acceptable

2,2 sous condition 3,5



Journée d'information et d'échanges Metz 2007

